Exercice :

Dans une ville 20% des habitants possèdent un ordinateur.

✓ 90% des individus possédant un ordinateur utilisent l'internet.

✓ 60% des individus n'ayant pas d'ordinateur utilisent l'internet.

On choisit au hasard un individu de cette ville et on désigne par A et B les événements suivants :

- A : L'individu choisi possède un ordinateur.
- B : L'individu choisi utilise l'internet.

(Dans la suite, les résultats seront donnés à 10^{-2} près)

1. Donner les probabilités suivantes : $p(A)$; $p(\bar{A})$; $p(B/A)$; $p(\bar{B}/A)$ et $p(B/\bar{A})$
2. (a) Calculer $p(B \cap A)$ et $p(B \cap \bar{A})$.
   (b) En déduire $p(B)$.
3. Sachant que l'individu choisi utilise l'Internet, qu'elle est la probabilité pour qu'il possède un ordinateur ?

1°) $p(A) = \frac{20}{100} = 0,2$

$p(\bar{A}) = 1 - p(A) = 0,8$

$p(B/A) = \frac{90}{100} = 0,9$

$p(\bar{B}/A) = 1 - p(B/A) = 0,1$

$p(B/\bar{A}) = \frac{60}{100} = 0,6$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn